## BEST AVAILABLE COPY



19 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭 48-37818

43公開日 昭48.(1973)6.4

②特願昭 46-73633

②出願日 昭46.(1971)9.2/

審查請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号

62日本分類

7111 36 6355 51

80 CO 51 GO

丽

昭和44 年 ● 月2/日

エンリン会議選供品の存出報告

· 明 者

在 所 爱知県月普市県和町1丁昌1番地

3 特許出願人

郵便書号 4.4.8

住 所 爱知果刈谷市昭和町1丁目1番地

名称(426)日本電镀株式会社

代表者 岩 月 是 天 (電話書サ<0566> 22-3311)

4 添付書類の目録

1) 明 樹 書 1 通

(2) 図 面 1.週

100 100 10

1 発明の名称

エンジン製機選転自動停止装置

2 特許請求の範囲

エンジンの機構運転を始めたことを配信する記憶手段、該記憶手数の記憶があるときでかつエンジンの進度が設定値以上になつたときにのラエンジンの運転を停止させることを特徴とするエンジン提供運転自動停止装置。

8 発明の静編な説明

本発明はエンジンを要領達取させ、その要職権が完了したならば製権選択を自動的に停止させるエンジン機構選取自動停止装置に関するものである 従来、事務時において自動車を発進するときにエンジンを製備選択させるのであるが、その機構 選択中人が自動車に付いていることは少なく他の 用を足しに自動車から離れている場合が多く、この場合に観機が完了したならばエンジンを停止させなければならないのに、これを知らずにいると 燃料の減費、排気ガス中の有容ガス成分の発生を 招き、最悪時にはエンジンのオーバーヒートを招くという問題がある。

本発明は上記の問題を解決するため、エンジンが機械を完了したならば自動的にエンジンを停止 させることのできるエンジン機構運転自動停止装 盤を提供することを目的とするものである。

以下本発明を図に示す実施例について説明する。 単付図面において、1はエンジンのキースイプチ Bはエンジンの高度を感知するためにエンジン市 却本、エンジンオイル中に浸漉したサーミスタ。

## BEST AVAILABLE COPY

3 は低抗である。 4 . 5 位それぞれ落1 . 第 3 の
シュミツト国路で時記サーミスタ 3 により感知し
た益度がそれぞれ第1(例えば 2 0 で以下) . 第
2 (例えば 5 0 で以上)のときに 0 個号を発生す
るものである。 6 位 3 A N Dゲート . 7 位配値国路
をなす 8 - 2 ブリ ツブフロ ツブ . 8 位 函数率の停止的に関連するスイツチで例えばスピードメータ
ケーブルにより駆動するようにしてある。 9 位 3 AND
ゲート . 1 0 位 トランジスタ . 1 1 位 リレーで .
1 1 4 位 リレーコイル . 1 2 6 位 1 次 3 イル . 186
は 2 次 3 イル . 1 2 6 位 新統器 . 1 8 位 ブラグで

次に、上記構成になる本発明装置の作動を説明する。今、エンジンを優機運転するためにキース

300

また、このとき自動車は停止しているため、スイッチのは閉成しており、その非アース個には「信号が発生している。これにより、MAMDゲートリは Bースフリップフロップ Y の出力 増子 Q からの G 信号と、第2のシュミット G 路 5 からの 0 信号と、第2のシュミット G 路 5 からの 0 信号と、スイッチ 8 からの 0 信号との M A M D をとつて 1 信号を発生する。この 1 信号によりトランジスタ 1 0 を オンさせ、リレー 1 1 0 ラレーコイル 11 a に 通信して 常田 接点 1 1 b を 過敏 して 点火コイル 1 2 の 1 次コイル 1 3 a への 通電を 通断して、ブラグ 1 3 に 火花が 液ぱたいように する。しかして、 タンジンが 要像を 完丁 すればエンジンは 自動的に 停止する。

たお、8 - Rフリフプフロンブ10 9 セフトは トランジスタ10 がオンしたとき、そのコレクタ

特開 昭48-37818(2) イッチ1を閉点すると、その非アース銭に0倍号 が発生する。また、キースインチュの閉底により エンジンは始動し顕微差板に入る。一方。サーミ スタミにより感知した温度が第1のシュミフト組 勝4の第1の健定値例えば80で以下であると、 0 信号を発生する。すなわち、第1のシュミット **歯路 4 はエンジンが始動時であることを検出し 0** 語号を発生する。すると、NANDゲート6はキー スイッチ1からの0個者と第1のシュミット回路 4 からの0 信号との MANDにより1 信号を発生す との1個者は8-1フリフプフロップ7のセ フト婚子8に印旨され、出力婚子Qに0個号を発 ・生する。しかる後,エンジンの疑機が進んでエン リン温度が80℃以上の緩構完了の状態になると。 第2のシュミフト国路をがり信号を発生する。

に生するの個号をサセクト選子スに印加して行う。

また、自動車の定行時にはスイフチ 8 が弱くため、 MAMDゲート 9 の出力は 0 部号で、トランジスタ 1 0 はオフしており、リレー 1 1 の常筋接点 1 1 b は弱虫したままである。

さらに、始動時にエンジンの過度が80℃以上の最後完了状態にあれば、第1のシュミフト組呑4が1個号を発生し、MAMDゲート6が0個号を発生するために、8-Rフリンプフェフブリの出力増子のには1個号が発生し、MAMDゲート9の出力は0個号でトラングスタ10はオフしたままで、リレー11の常間接点116は間じたままである。

たお、本苑明は上述の実施例に例示するものの 今に設定されることなく、その実施競技は程々考

## BEST AVAILABLE COPY

特問 昭48-378183

えられ、例えば上丞の実施別では設備が発了する と点火を止めたが、燃料の供給を止めてもよい。

以上述べたように本発明においては、エンジンは 要権運転時であることを記憶し、この記憶がある ときでかつエンジン温度が関係窓丁を扱わす設定 値以上になるとエンジンの選転を停止させている から、エンジンを始めし最後選転状態にしておいて 年間から離れても、エンジンが緩慢完了したな らば自動的にエンジンが緩慢完了したのにもかから とれによりエンジンが緩慢完了したのにもかから とれによりエンジンが緩慢完了したのにもかから とれによりエンジンが緩慢完了したのにもかから とれによりエンジンが緩慢完了したのにもかから とれによりエンジンが緩慢完了したのにもかから とれによりエンジンが緩慢完了したのにもかから とれたようとによる燃料の歳 サス放出による大気汚染、エンジンのは た効果がある。

4 凶面の簡単な説明

金付間面は本義明装置の一実施例を示す電気症

1 ……キースイッチ、3 ……サーミスタ、4 … …第1のシュミット国路、5 ……第 2 のシュミット国路、6 …… 3 A 2 D ゲート、7 …… 3 一 2 フリップ、8 ……車両の停止時に関収するスイッチ、9 …… 3 A 2 D ゲート、1 0 ……トランジスタ、1 1 ……リレー、1 2 ……点火コイル。

> 等計出版人 日本電談株式会社 代表者 岩 月 迪 夫

